

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035508 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 239/28**, 401/12, 239/42, 403/12, 405/12, 409/12, 417/12, 413/12, 213/82, A01N 43/40, 43/54

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PAZENOK, Sergiy [UA/DE]; Am Flachsland 56, 65779 Kelkheim (DE). KRAUTSTRUNK, Gerhard [DE/DE]; Franz-Lehar-Weg 48, 61118 Bad Vilbel (DE). LANTZSCH, Reinhard; Am Buschhäuschen 51, 42115 Wuppertal (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010562

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. September 2004 (21.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

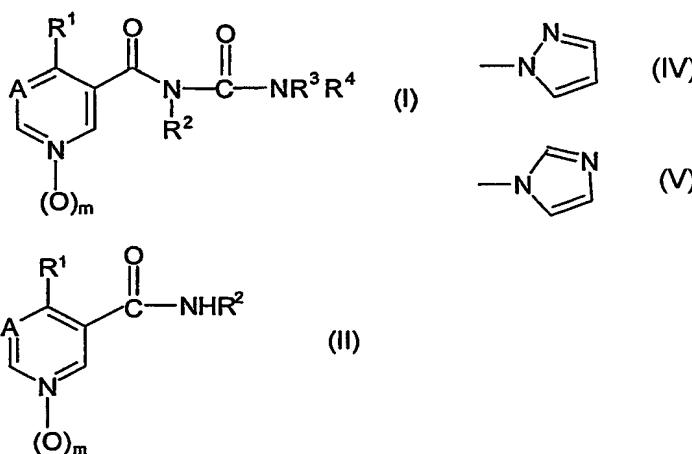
(30) Angaben zur Priorität:
103 46 245.7 6. Oktober 2003 (06.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65926 Frankfurt (DE).
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ACYL UREA DERIVATIVES, SALTS OF SAID ACYL UREA DERIVATIVES, AND THE USE THEREOF AS PESTICIDES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACYLHARNSTOFFDERIVATEN, SALZE DIESER ACYLHARNSTOFFDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing acyl urea derivatives of formula (I), wherein the symbols and the indices have the designations cited in the description. According to said method, a compound of formula (II), wherein the symbols and indices have the designations cited in the description, is reacted in the presence of a base with a compound of formula (III), X-CO-NR³R⁴, wherein X represents (IV), (V), or -O-R⁷; R⁷ represents (C₁-C₈)-alkyl, (C₃-C₆)-alkenyl, (C₃-C₆)-alkinyl, (C₃-C₈)-cycloalkyl, (C₃-C₆)-cycloalkyl-(C₁-C₄)-alkyl, aryl or heterocycl, the cited groups being unsubstituted or substituted by the groups halogen, CN and NO₂; and R³, R⁴ have the designations cited for formula (I). The compounds of formula (I) are partially novel and suitable for pest control.

WO 2005/035508 A2

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Herstellung von Acylharnstoffderivaten der Formel (I), wobei die Symbole und Indizes die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, bei dem man eine Verbindung der Formel (II), worin die Symbole und Indizes die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, in Gegenwart einer Base mit einer Verbindung der Formel (III), X-CO-NR³R⁴, worin X Formel (IV), (V) oder -O-R⁷ bedeutet; R⁷ (C₁-C₈)-Alkyl, (C₃-C₆)-Alkenyl, (C₃-C₆)-Alkinyl, (C₃-C₈)-Cycloalkyl (C₃-C₆)-Cycloalkyl-(C₁-C₄)-Alkyl, Aryl oder Heterocycl bedeutet, wobei die genannten Gruppen unsubstituiert oder durch einen oder mehrere Reste aus der Gruppe Halogen, CN und NO₂ substituiert sind; und R³, R⁴ die unter der Formel (I) angegebenen Bedeutungen haben, umgesetzt. Die Verbindungen der Formel (I) sind teilweise neu und eignen sich zur Schädlingsbekämpfung.



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*